



14.0×9.0×5.0

UL US E158859 R5604271
专利号: 02217796.5

P

特点
<ul style="list-style-type: none"> · 双列式、超小型、高灵敏继电器，线圈功耗0.14W或0.10W。 · 符合FCC68要求，冲击电压1.5kV。介质耐压1000VAC。 · 单稳或双稳型，单线圈或双线圈磁保持继电器。 · 用于通信设备、办公设备、教学视听设备及医疗设备、测量仪表、仿真器和安全报警、探测器等。

订货信息	
$\frac{P}{1} \frac{L}{2} \frac{12}{3} \frac{W}{4}$	
1 型号: P 2 工作方式: 无: 单稳; L: 单线圈磁保持; K: 双线圈磁保持	3 线圈额定电压(V): DC:3,4.5,5,6,9,12,24 4 触点材料: 无: AgPd; W: AgNi

触点参数		
触点形式	2C(2Z) (DPDT(B-M)) (分叉簧片双触点)	
触点材料	AgPd(静触点镀金) AgNi(镀金)	
触点负载 (阻性)	1A,2A/30VDC; 0.5A/125VAC	
最大切换功率	60W 62.5VA 最小切换负载: 0.01mA/10mV (参考值)	
最大切换电压	220VDC 250VAC 最大切换电流: 2A	
接触电阻或压降	≤50mΩ IEC 61810-7中第 4.12条	
寿命	电气	2×10 ⁵ (DC, AgPd); 1×10 ⁵ (DC, Ag Ni) 1×10 ⁵ (AC) IEC 61810-7中第4.30条
	机械	10 ⁶ IEC 61810-7中第4.31条

注: 已经在开路电压为6V(直流最大, 交流峰值)和大于10mA(阻性)负载下试验检验和使用过的产品, 建议不再用于低电平。

线圈参数										
规格序号	线圈电压 VDC		线圈电阻 Ω ±10%	吸合电压 VDC(最大) (额定电压的75%)	释放电压 VDC(最小) (额定电压的10%)	线圈功耗 W	动作时间 ms	释放/复归时间 ms		
	额定	最大								
P-003	3	7.5	64.3	2.25	0.3	0.14	大约2	大约1		
P-004	4.5	11.25	144.6	3.38	0.45	0.14				
P-005	5	12.5	178	3.75	0.5	0.14				
P-006	6	15.0	257	4.50	0.6	0.14				
P-009	9	22.5	579	6.75	0.9	0.14				
P-012	12	30.0	1028	9.00	1.2	0.14				
P-024	24	48.0	2880	18.0	2.4	0.20				
单线圈磁保持			复归(Max)		复归					
PL-003	3	8.7	90	2.25	-2.25	0.10	大约2	大约1		
PL-004	4.5	13.0	202.5	3.38	-3.38	0.10				
PL-005	5	14.5	250	3.75	-3.75	0.10				
PL-006	6	17.4	360	4.50	-4.50	0.10				
PL-009	9	26.1	810	6.75	-6.75	0.10				
PL-012	12	34.8	1440	9.00	-9.00	0.10				
PL-024	24	57.6	3840	18.0	-18.0	0.15				
双线圈磁保持			动作	复归	复归(Max)	复归				
PK-003	3	6	45	45	2.25	2.25	大约2	大约1		
PK-004	4.5	9	101	101	3.38	3.38			0.20	
PK-005	5	10	125	125	3.75	3.75			0.20	
PK-006	6	12	180	180	4.50	4.50			0.20	
PK-009	9	18	405	405	6.75	6.75			0.20	
PK-012	12	24	720	720	9.00	9.00			0.20	
PK-024	24	36	1920	1920	18.0	18.0			0.30	

- 注意: 1. 使用的线圈电压低于线圈额定电压时将会损害继电器的工作。
 2. 吸合、释放/复归电压仅供检测用, 不是设计的使用指标。
 3. 设备中装有磁保持继电器时, 保持和复归线圈不应同时施加脉冲, 脉冲幅值不得小于线圈额定电压, 脉冲宽最小为规定吸合时间的三倍, 否则继电器会处于中位状态。

技术特性		
分布电容		
断开触点间	大约 0.4pF	IEC 61810-7中第4.41条
触点与线圈间	大约 0.9pF	IEC 61810-7中第4.41条
触点组之间	大约 0.2pF	IEC 61810-7中第4.41条
绝缘电阻	最小1000MΩ (500VDC)	IEC 60255-5中第7条
介质耐压		
断开触点间	1000VAC 1分钟	IEC 60255-5中第6条
触点与线圈间	1000VAC 1分钟	IEC 60255-5中第6条
触点组之间	1000VAC 1分钟	IEC 60255-5中第6条
冲击电压		
断开触点间	1500V	FCC 68
线圈与触点间	1500V	FCC 68
触点组之间	2500V	FCC 68
耐冲击	稳定性: 500m/s ² 11ms; 强度: 1000 m/s ² 6ms	IEC 68-2-27 试验 Ea
抗振动	10~55Hz 双振幅 稳定性: 3mm 强度: 5mm	IEC 68-2-6 试验 Fc
引出端强度	5N	IEC 68-2-21 试验 Ua1
可焊性	235℃ ± 2℃ 3 ± 0.5s	IEC 68-2-20 试验 Ta 方法 1
环境温度	-40~70℃ (-40~158° F)	
质(重)量	1.5g	

安全认证		
安全认证	UL&CUR	TUV
负载	1A,2A/30VDC、0.5A/125VAC	1A/30VDC、0.5A/125VAC

外形尺寸 mm/英寸

外形尺寸图

接线图 (底视图)

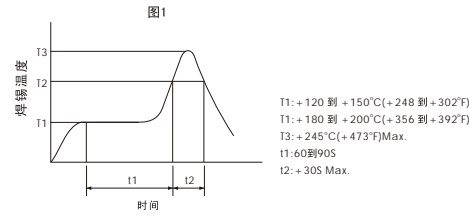
安装尺寸图 (底视图)

公差: ±0.1/0.004

注: 1) 尺寸以毫米为单位。
 2) 给出的等量英寸值仅供参考。

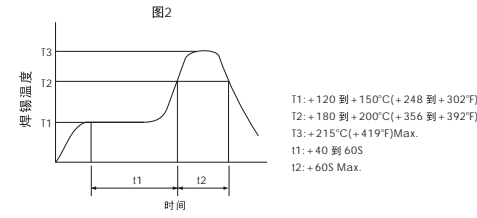
焊接和安装说明

1. 利用回流焊焊接引出端的条件
a. 红外线钎焊



T1: +120 到 +150°C (+248 到 +302°F)
T2: +180 到 +200°C (+356 到 +392°F)
T3: +245°C (+473°F)Max.
T1: 60到90S
T2: +30S Max.

b. 气相钎焊



T1: +120 到 +150°C (+248 到 +302°F)
T2: +180 到 +200°C (+356 到 +392°F)
T3: +215°C (+419°F)Max.
T1: +40 到 60S
T2: +60S Max.

2. 基板上的支座A和支座B的用途

图3所示的支座是设计为引出端焊接之前粘到PC板上临时支撑继电器用的。

